

OBJECTIUS DEL CURS

El Consorci Ripollès Desenvolupament conjuntament amb la Fundació Eduard Soler organitzen aquest curs relatiu a la instal·lació de calderes de biomassa per a usos tèrmics.

Els últims anys, degut a l'augment del preu de l'energia dels recursos fòssils, a la estandardització de les calderes de biomassa de petita potència i la consciència ecològica de la població, la instal·lació de calderes de biomassa ha augmentat de forma considerable i en nombroses circumstàncies es detecta una demanda de formació per part de l'instal·lador per tal d'executar correctament la tasca que li ha estat encomanada.

Les instal·lacions de calderes de biomassa tenen algunes particularitats que cal tenir en compte tant a l'hora de projectar, com a l'hora de fer-ne la seva instal·lació.

Aquest curs introductorí pretén formar i familiaritzar instal·ladors i tècnics en els diferents tipus de calderes de biomassa, les seves particularitats i limitacions, el disseny de les sitges d'emmagatzematge així com els estudis de viabilitat per valorar la seva rendibilitat econòmica i conèixer la normativa actual que afecta aquestes instal·lacions.

Aquest curs serà majoritàriament teòric però amb un enfoc totalment pràctic.

La pràctica totalitat del mateix es realitzarà en una aula amb projector.



Inscripcions i més informació:

Consorci Ripollès Desenvolupament
C/ Joan Miró, 2-4. Pol. Ind. Els Pintors
17500 - Ripoll
Tel. 972.70.44.99
Mail: energia@ripollesgesbisaura.org



Curs en instal·lació i manteniment de calderes de biomassa per instal·ladors

Temari del curs

INTRODUCCIÓ A LA BIOMASSA I EMMAGATZEMATGE I TRANSPORT DE LA BIOMASSA.

6 de Novembre de 2.014

En aquesta sessió es diferenciarien dues parts.

En la primera part s'explicaran els diferents combustibles a partir de biomassa que podem trobar, les seves característiques principals i particularitats. En aquest apartat es realitzarà algun exercici de canvi de combustible, sense i tenint en compte rendiments diferents i s'estima l'estalvi econòmic anual.

En la segona part s'explicaran diferents solucions per a emmagatzemar la biomassa en funció del tipus de combustible, així com particularitats del transport (tipus de vehicles, espais a preveure) i la descàrrega/ompliment.

Com a exercici, es dimensionarà una sitja de pèl·let domèstica i una sitja d'estella per terciari.

DISSENY D'INSTAL·LACIONS I SELECCIÓ D'EQUIPS I

13 de Novembre de 2.014

En aquesta sessió s'expliquen aspectes de la combustió i es veuen diferents equips per a transformar l'energia de la biomassa en energia tèrmica (des de llars de foc a calderes), amb seccions de les mateixes i explicant els components que les formen i les particularitats dels diferents sistemes d'alimentació, neteja, etc. L'objectiu és que l'alumne pugui diferenciar les parts així com els avantatges dels diferents elements, per tal de poder oferir l'equip que encaixi millor per a cada tipus de necessitat i de client.

DISSENY D'INSTAL·LACIONS I SELECCIÓ D'EQUIPS II

20 de Novembre de 2.014

Continuant amb el disseny de les instal·lacions de biomassa, es tancaran els temes pendents de l'última sessió i després s'explicaran els diferents elements de seguretat que han de tenir i els principals elements hidràulics (dipòsits inèrcia, dipòsits ACS, etc), es veuen diferents esquemes hidràulics i solucions per a casos concrets.



NORMATIVA I EXEMPLES D'INSTAL·LACIONS

27 de Novembre de 2.014

En l'apartat de normativa, es fa un repàs dels principals punts que afecten a la biomassa a nivell normatiu (CTE, RITE, emissions, incendis) i que s'han de tenir presents en el moment de dissenyar una instal·lació, així com aspectes de manteniment.

En l'apartat d'exemples d'instal·lacions, es veuran diverses instal·lacions en totes les seves etapes (des de l'obra civil fins a la posada en marxa, estudi econòmic, etc), mitjançant fotografies i es comentaran les particularitats d'aquestes.

LLOC DE REALITZACIÓ DEL CURS

Sala d'actes del Consorci Ripollès Desenvolupament
C/ Joan Miró, 2-4, Pol. Ind. Els Pintors
Ripoll (17.500)

CALENDARI PREVIST

Horari de 16:00 – 20:00
6, 13, 20 i 27 de novembre de 2.014

DL	DM	DX	DJ	DV
3	4	5	6	7
10	11	12	13	14
17	18	19	20	21
24	25	26	27	28

PROFESSORAT

Joan Oliver Casanellas – Enginyer Industrial a l'empresa BIOMCAT

PREU

El curs no té cost per l'alumne. És subvencionat pel Servei d'Ocupació de Catalunya, pel Servicio Público de Empleo Estatal i el Fons Social Europeu.

Aquest curs està orientat a instal·ladors, ja estiguin en actiu o en situació d'atur interessats en reenfocar el seu negoci o bé incorporar-hi la instal·lació de calderes de biomassa

